```
Page 1 / 1
                        Dialog.emt
  ?S PN=JP 52068860
         $2
                     1 PN=JP 52068860
  ?T S2/5
  2/5/1
 DIALOG(R) File 352: Derwent WPI
  (c) 2001 DERWENT INFO LTD. All rts. reserv.
 WPI Acc No: 1977-51269Y/197729
   Treatment of waste liquor from etching nickel-chromium steel - by addn.
   of sodium bisulphite to reduce hexavalent chromium and calcium hydroxide
 to precipitate nickel, chromium and cerium
Patent Assignee: HITACHI LTD (HITA )
 Number of Countries: 001 Number of Patents: 001
 Patent Family:
                  Kind Date
Patent No
                                      Applicat No
                                                          Kind
                                                                 Date
JP 52068860
                   A 19770608
                                                                              197729 B
Priority Applications (No Type Date): JP 75145002 A 19751208
Abstract (Basic): JP 52068860 A
     Waste liquor contg. cerium ammonium nitrate exhausted from etching nickel chromium steel, is treated by adding sodium bisulphite to reduce 6 valent chromium to 3 valent chromium, adding calcium hydroxide to
     ppte. 3 valent chromium, nickel or cerium as hydroxide, thereby
     removing impurities of chromium and nickel from the waste liquor.
          Nickel and chromium contents in the waste liquor are reduced to
     1/100 ppm.
Title Terms: TREAT: WASTE: LIQUOR: ETCH: NICKEL: CHROMIUM: STEEL: ADD: SODIUM: REDUCE: HEXAVALENT: CHROMIUM: CALCIUM: HYDROXIDE: PRECIPITATION: NICKEL: CHROMIUM: CERIUM
Derwent Class: D15: E33: M14
International Patent Class (Additional): C02C-005/00 File Segment: CP1
```

4000 H

6

特許庶長官殿

50 12

発明の名称

領酸第2セリウムアンモン廃液の処埋方法

žč. 明

> 神奈川県領兵市戸塚区戸塚町216番曲 株式会社 日立製作所戸塚工場内

É

特許出願人

東京部千代田区丸の内---丁目5番1号

称 (510) 株式 65 計 77

13 m

> 東京都工代川区丸の内一丁目5番1、身 製 270-2111(大代表)

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-68860

43公開日 昭 52. (1977) 6.8

②特願昭 50-145002

昭50. (1975) /2. 8 22出願日

審査請求 未請求

(全2 頁)

庁内整理番号 6439 4A 7506 46

52日本分類

5字刷

51) Int. C12 CO2C \$1.00

識別 記号

1 発明の名称

明嘏県2セリウムアンモン飛版の処理方法

存許請求の配囲

6 画クロムイオン,ニッケルイオン,セリウ ムイオンで含有する明識弟2セリウムアンモン 発 依 に 虫 诚 殿 水 系 ナ ト リ ウ ム を 加 え 6 画 ク ロ ム を選元して3個クロムとし、仄いで水酸化カル シウムを加え、設勝液から3画クロムイオン。 ニッケルイオン,セリウムイオンを水酸化物と して共化させて除去することを存成とする明瞭 第2セリウムアンモン廃液の処理方法。

発明の詳細な説明

本名明はニッケル・クロム剤のエッチングに 用いた硝酸第2セリウムアンモン廃液の処埋方 怯に剥するものである。

従来ニッケル・クロム湖のエッチングには、 一枚にフェリシアン化カリウムK。[Fe(CN)。] と 苛住ソータの 偶合 液が 用いられていた。 そして 、 エッチングに用いた後の6晒クロムイオン,ニ

ッケルイオンを含む上記エッチング廃夜から6 画クロムイオン,ニッケルイオンを除去するこ とは問題なく行われていた。

ところがニッケル・クロム瓣のエッナングで 明歐弗ニセリウムアンモン (NH4), C((NO))。俗 水で行なった場合、6曲クロムイオン,ニッケ ルイオン、セリウムイオンを含む胡選弟ニセリ ウムアンモン廃板が生じ、これかっ上配谷イオ ンを除去すのには、先する四クロムイオンを遠 元剤 で 遠 元 して 3 価 ク ロ ム イ オ ン と する 必 妥 が あった。この場合せっかく違元されて3個にな ったクロムが強力を酸化剤である 4 価セリウム と反応し6価クロムイオンに耳喰化されるので はないかという概念があった。

本発明の目的はニッケル・クロム調のエッチ ングに用いた硝酸第二セリウムアンモン廃液が り、6価クロムイオン,ニッケルイオン,セリ ウムイオンを除去する方法を是供するにある。

上記目的を達成するために発明者は遺元剤を 値々倹訂した結果、亜鍼酸水名ナトリウム(NaHSO.)

特開昭52-68860(2)

を用いれば良いことを明らかにした。

Tなわら本発明は6個クロムイオン、ニッケルイオン、セリウムイオンを言む前段第2セリウムアンモン路版に埋職 段がよりりムをでは、4 画セリシムの通線化のではでいまり、4 画セリシムの通線化のではでは、4 かっては、1 かっとこっかい イオンにはのの水銀化物をして、2 はいいの水銀化物をでは、1 かっというのでは、1 がいればないでは、1 がいればないでは、1 がいればないでは、1 がいればないでは、1 がいればないでは、1 がいればないでは、1 がいればないでは、1 がいればないでは、1 がいればない。1 がいればない。1 がいればない。1 かっというには、1 がいればない。1 がいればない。1 がいればない。1 がいればない。1 がいればない。1 がいればない。1 がいればない。1 がいる では、1 がいる では

以下本希明を具体的更簡例により説明する。 6 価クロムイオン、ニッケルイオン、セリウム イオンを含む30 多消機第2セリウムアンモン 廃後を10倍に希釈する。このときの6 価クロムイオン、ニッケルイオン機度は約20 PPm である。この希釈版に亜価波水器ナトリウムを 加えて希釈版の鍛化選元電位を200mVにして 6 価クロムイオンを 3 価クロムイオン化し、この 液に水酸化カルシウムを加えて液の P H を 1 0 ~ 1 1 に調整してクロム、ニッケル、セリウム な水酸化物として緩爆化降させる。 沈酸物を分離除去した皮の液の 6 両クロムイオン、ニッケルイオン機度はいずれる炭出版界~ 100 ppmのオーターまじ、また給クロムとしても同様に沈酸涂去することができた。

代理人弁理士 溥 田 利 幸

添附書類の目録

前記以外の発明者、特許出願人または代理人



1行削除

4行削除